

=====

Sequence Listing was accepted.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866)
217-9197 (toll free).

Reviewer: Anne Corrigan

Timestamp: [year=2010; month=7; day=23; hr=14; min=1; sec=59; ms=739;]

=====

Application No: 10583800

Version No: 1.0

Input Set:

Output Set:

Started: 2010-07-19 11:34:37.712

Finished: 2010-07-19 11:34:39.649

Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 1 sec(s) 937 ms

Total Warnings: 32

Total Errors: 0

No. of SeqIDs Defined: 33

Actual SeqID Count: 33

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (2)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (3)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (4)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (5)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (6)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (7)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (8)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (9)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (10)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (11)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (12)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (13)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (14)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (15)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (16)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (17)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (18)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (19)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (20)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (21)

Input Set:

Output Set:

Started: 2010-07-19 11:34:37.712
Finished: 2010-07-19 11:34:39.649
Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 1 sec(s) 937 ms
Total Warnings: 32
Total Errors: 0
No. of SeqIDs Defined: 33
Actual SeqID Count: 33

Error code

Error Description

This error has occurred more than 20 times, will not be displayed

SEQUENCE LISTING

<110> De Staat der Nederlanden, Vertegenwoordigd Door de Minister
Van Volksgenozondheid, Welzijn en Sport
Luytjes, Willem
Widjojoatmodjo, Myra

<120> A respiratory syncytial virus with a genomic deficiency
complemented in trans

<130> 0470-061909

<140> 10583800

<141> 2010-07-19

<150> PCT/NL03/00930

<151> 2003-12-24

<160> 33

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 15213

<212> DNA

<213> Human respiratory syncytial virus

<400> 1

acgagaaaaa aagtgtcaaa aactaatatc tcgtagttta gttaatatatc atataaacca	60
attagatttg gggttaaatt tattcctcct agatcaaaat gataatttta ggattagttc	120
actagaagtt attaaaaatt atataattat taattttaaa taactataat tgaatacagt	180
gttagtgtgt agccatggga atttttatta taagattttt gttcattatt cattatggaa	240
gttgtataac aaactacctg tgattttaat cagtttttta agttcattgg ttgtcaagct	300
gtttaacaat tcacttagat gaggatatgt agattctacc atatataaat gattatagtt	360
taattctgtt gatctgaaat ttaaaacatg attgaaccac ttaagatgt tcatgtgctt	420
atgatttata agttttattgc tgaaaacttc attacgtcca gctatagaat aagatagtat	480
atctccacta acaacactct ttagtttaga caatgcagta ttaattcctt tttttgttat	540
agggtaacaa agaaagggtg tcaaactctt aatatttgca tcaatagact ctttatcagc	600
cttcttaggc atgatgaaat ttttggttct tgatagtatc aatttagcat tttgtactac	660
attaaatact gggaacacat ttgcaggacc tattgtaagg actaagtaaa cttcagatcc	720
ctttaactta ctgcctaagc atacataagt ttttaataata gttatgttgt ctaatttgaa	780
atcgatatca tcttgagcat gatattttac tattaacgta catttattaa ctgaagaaca	840

gtacttgcat tttcttacat gcttgctcca ctctattata attttattcc agttgactgt	900
tacaggcaat tcagcatcac agacaaaaag gctgataggt tcagcaaact ttatatgtaa	960
ataagaccaa tgaatgttgt tggttgcatc tgtagcagga atgggtcaa at tttcaccata	1020
atcaatgttg atatgtccat tgtacagcct taaaaactca attggtaaac tatgatcatt	1080
acaatctttc agacttctgt aaatatatct tatatcagga tgaagttcca ctactgtacg	1140
caataataaa ttccctgctc cttcacctat gaatgctata caattaggat ctttaatttt	1200
aaggtctttt aaaatatact ctatacta at tttacaacct gtagaactaa atacaaaatt	1260
gaatctatta atatgatgcc aaggaagcat gcaataaagt gatgtgctat tgtgtactaa	1320
agatatttga tgagaagtag tagtgtaaag ttggttagat ttggctgtat tacctgaatg	1380
atctataatt ttatcaatca caaccgtagg aaataaatta taaaaatctt gtctgctgta	1440
attggttcta atcattgtag acgattta at aagcttctta ttagataaca atggtaacat	1500
tattgagtca acatctttac ctatacaata gtcattcagt gtctttttat cattactttt	1560
aaccggattg gttagtatat tttctagggt ttctggtgta ggatgatata atttgttgta	1620
attactttct aattcagaat tagcaatcct tatatgttta gttaatagat gagtattatc	1680
tgagaagtta taattaatgt aaaaaagatt agaagtataa aattcatcat tgaatttgtg	1740
tttattttta atgtatatc tatctatatt tatcaatccc attctaaca gatctatata	1800
agttaatatt gctttcatat gtgttggatg ataatctatg ttaacaaccc aaggggcaaac	1860
tgtgaattct gctacattaa gacgtttaag aaaccatagt ttgaagctat gacatccttt	1920
tactctatgt aaacttgcat cctggctaag aatgtatttg ataacttttt gttctaaaaa	1980
taccttagac atagacttcc aataactact gtctattaat tccaatacac ataggagatc	2040
tgaagtattc atatcacact ccagctttgc tctgctgtaa cctttatgaa aacacaagag	2100
atatgtctta taagcattga agaaaacttt caaattaatg aacatatgat cagttatata	2160
tcctctccc caatcttttt caaaaatacc tttagaatct ttcataagtt gtataatcag	2220
aatccaatgt ccagctaaat tagtacttaa aatgtaagta ttatgaaa at agtcagatat	2280
cttatgcgcc aatattaaat tagaattaac attagatcca gattttagtg ttttattact	2340
taagaataat tccacatatt gagtcaaact tattttgtct ggtaaaaaa tatgctgttt	2400
ttgtatcact tgttttaact tgtgaatata aacatcacct gtgaatatgg gaggtttcat	2460
caaatgtatc tcattaagct tgggtatgag aataattctg ttaggacata cattagtaaa	2520
ttgttctact actgacatta agctaaggcc aaagcttata cagttttgga atactatatc	2580

aatatcttca tcaccatact tttctgttaa tatgcgatta atagggctag tatcaaagtg	2640
atagtttgta gttctatagg ctggtattga tgcagggaat tcacatggtc tactactgac	2700
tgtaagacga tgcaaatagt taacacttaa atattgtgga aataatTTTT tggccttctc	2760
atatgctaac ccaagagttc ctatgctaag ttcctccatg aattcatcct tgttatctat	2820
agatgcatac acccaatcca attttgctaa tagatctatt tgatctctct gttttttggt	2880
taaaacttgt ctattataaa ctggcattgt ttttttctct tgtgtagatg aaccaacca	2940
tggttttagtg ggtcctctct caccacgtgt taaactgttg acattatatt tctctatgat	3000
tatgccacta gctatagtgc ttgttgtata tttgatgtcc attgtataca tgatactggg	3060
tgatgtaaca ccaactatat tggataaaga ccaagatcct tctctaacat atttacttaa	3120
ttcagtaata cttaggTTTT ccatactcaa tatttctctt ttatctctgt tacaatctaa	3180
tggtaatatc cttataagca aagttatgtt tttcctcatc atctcagtgg ctctatcaat	3240
atctgttaag tctatggcag aagtcttttc cagtatgtta gttatagatt ttgtaccgga	3300
tataagattt actattttct ctgctttata aaagggtaaa ctttcataaa caactcttag	3360
cccgtagga tatgtagggt ctatatTTTg cataatatca ttaagatcta tctctgtagt	3420
ggtatagtgt tgtgcacttt tggagaatat tttgtttgga gctgtgctca aaacctcagt	3480
aactgccagt ctattgattt cactagtaat tttagcttgc ctctcagatc ctaaagcttg	3540
aggatctctc atcaatgtta caaattcagc attagggttt ttgtcaaacg tgattatgca	3600
tgtaagaat ttattcaatc tatcatctga cagatcttga agtttatctt ttaaatacatg	3660
gtttgtataa taactaagta tgaacacaga gtgaactata gcctctgtga gaaaatcagg	3720
agttcttcta tagaaacttc gatataacaa gttgggatca ccaccaccaa ataacatggg	3780
caaattcata tacaatgtta atgctgtatc aatattatca agattaaaaa aggttttttaa	3840
gtgtttttaga acctttaata tgtccaaata taatttggtg ttacataatg catgatTTTT	3900
tagttgtaaa gcaatttgat tatataacca tacatttcta aatattaaac tgcataatag	3960
actttcacct ctatattcta attcttgtgt caaactacct atagattcta gactcacttt	4020
gaaatcatca agtatagtgt ttatccacgg tcccactctt aggactttct ttatactagc	4080
tgggtaatat acaccgttat gttggatcgt ttactcata aattgcatat ctcttgatat	4140
ataagtctca gttcctttta atttgtggcc tatgcctgca tactctttat acagtaatTT	4200
gagactgttt aatgctagca aataatctgc ttgagcatga gtttgacctt ccatgagtct	4260

gactggttta cttatatcta ttgattgatt gtcaccatta attaaagcag taattgagaa	4320
tttccctttg agagatatta gatctaatag tgatatagct tctatggtec atagtttttg	4380
acaccaccct tcgataccac ccatatgata tctatataat ccactttgct catctacatt	4440
gttaagatct acaatatgat cccttatata ggggggtgca tgcctatatg tgcataattat	4500
tgtgacatga ggaatagtta aatgtaacca ggaaaataga gattgtacac catgcagttc	4560
atccagtaca tcactacaaa tacatgatgt ttcatatcga aatgcttgat tgaatttgct	4620
gagatctgtg atgatagagc acttactaat gtaattgttg taattatcat tgtaacgatt	4680
tgatttgtta cttattcctg ctttcaattc taatattttc tgtagttcta gatcaccata	4740
tcttgtaaga ctttcaggga aaaattgtaa aatgttttca gctatcattt tctctgctaa	4800
tatttgaact tgtctgaaca ttcttggttg cattgcaaac attctaccta cactgagttc	4860
tctttcttta cctgtcaatg ataccacatg attaggggtg ttaagataac tttgattaac	4920
tacacagttg tataaatcac attcattgaa ttgtttatct cttaaatagt actctaatac	4980
tcttcttgat ttatcactct cagagaattt taacttttca tgttctatat aattttgtat	5040
gtgtgacggc atataatttc tagggaaact agtccatatt aaatttttag gaggtgatat	5100
agccttatca tttatgatca ttctgagatc cactttttta ggcaatcgaa actcccgata	5160
gaaacgtagt cctgatagaa caatcaaate tctttctgta agttccaaca aggaaggata	5220
agtgttttagt ttatagtaag ttaaccatct taagggtaaa acaatggcat tccttaaagt	5280
aggccatctg ttgtaattat ttacaaaccc ttttataatt ctatatataa aggcacctct	5340
taacatactc aaactgctta acaagtaaaa ttgggtctcg ttgcaattaa ctttaacagc	5400
atccatggct tgtctttcat ctaccattgg gtgtccaaat attctgaaca aaaaatataa	5460
ttcactcaga ttgttaaggt tattgtcacc tgcaagetta attaatTTTA ggaacttact	5520
taatagaatt atccatctgc catTTattat attatcggat actgtcttat ctaataatgt	5580
atgacatact cttgatagca gatTTTTctg agctttatta gcagcatctg tgatgttgtt	5640
gagcactacta ttataaaacc gttttctgaa ttgatcttct tctgttatat ttaaaattag	5700
agacataata aatccctcta cctcttttat tatgtagaac ccctcattgt gaaatagttt	5760
tagtatacaa tctccataaa ggaataattg tgtcaagata acattattga atccacatct	5820
taagcctaag cttttattta atgtgttcaa acagttacta atccatgtaa tcaaacaaac	5880
atttaatcta ctaaggctaa tatctttcca tgtcaagaat tgattatagg ttgtcacagt	5940
aattcttttg agttccttat gataaactat acaaccatat tgattcaaaa taaattggaa	6000

tccattaaga gtatgattat ctatcaatat aaaaccatgg ttttttacct cactagatcg	6060
atactgtgtt aatatgctgt ttaattttgt gtataaatta aaccaatgta ttaaccatga	6120
tggaggatgt tgcacgaac acattaatctt cttcaagagt gttgttttga ttgtatcttt	6180
ttgttttga gagtgatttt tgtctgcttt aagatgagat tgattatcct taacagctaa	6240
aagtatatca tctttgatta tggttgtaat aactgagttg tcttcatctt gtccattggt	6300
ggatttaatc ttgtcttttt ctttaagccc cagtttattc agtatagcat agactttgac	6360
atcactaatt tctatagctc ttcttattat ctttttaagt aaattagtgg tagtaatctg	6420
ttctgacgag gtcatactct tgtatgtcat aagtaatgac tgaaaatagg taggttcttc	6480
tatttttatt tcacctttat gatacttaga tattaaggac tgtgttatat ttagtttctt	6540
tagatttatg tgttctatta atggattttg tctactaatt aagttggtat aatcattttt	6600
gagataagga ccattgaata tgtaacttcc taaagcatta cattctgaga aagaaataac	6660
accttttaaa taactatcag ttagataaac attagcagaa tttccattaa taatgggatc	6720
cattttgtcc catagcttga attgtttgag ttaatagttt gatgatgtgg taagcattag	6780
gattgagtgt tatgacacta atatatatat tgtgtatata tcatcattaa tacctagatg	6840
ttgtagaaaa ttttgagttg catcaatcaa gtcttgagag gtccaatgga tttcattgaa	6900
tggttgattc ggtgagtata tatggttatt ttggttgggt tgattgatat atagtgtgtt	6960
tttttgatta tacatagtaa ctctacaact acttgttatt agtatggaat ttatactaca	7020
aggatatttg tcaggtagta tcattatctt tggcatggtc gttcgtatca ctaacagttg	7080
attcttttgg gttattgatg gttatgctct tgtggatata caatgtgttt ttgatgggtt	7140
tcttcaatac atctgccggc aatcttttta acagatgaat agtttgttta ttgtttttcc	7200
tgttgctttc aatatatgat atgacagtat tgtacactct tatcttgggt gaatttggt	7260
cttcattgtc ccttagtttt ttgatgtcat cactgttgag ttcagtgagg agtttgctca	7320
tggcaacaca tgctgattgt ttagttatat tatttattga tcctatataa ctctctagca	7380
ctccaactac accgagggca tactcttctg ttctgtccaa ctctgcagct ccacttattt	7440
ctgataaagt atctatgctt ttatccatag acttaagtat tctgtttaac ataaaatttt	7500
gtcttacaag cagtgcattg ggtggccatt caaaataatt atgactaaaa tggcacctct	7560
tgccattcaa gcaatgacct cgaatttcaa atttgcaagg attccttcgt gacatatttg	7620
cccagttct tatttttaca aatagtaagt taatctggta ttcaattggt ttatataact	7680

ataaaatagg aatctactta aatagtgtaa gtgagatggt ttatagatga aagttgtgat	7740
gaagttcaaa ttttaagaaa atccaatgat agatgggtta tctatggtta gatagtgaac	7800
cattgtaaga atatgattag gtgctatfff tattcagcta ctaaatacaa tattgtttat	7860
accactcagt tgatccttac ttagtgtgac tgggtgtgctt ctggccttgc aatatagaag	7920
cagtccaact gcaattaatg ataacaatat tactataatc actataatta tagtagttat	7980
catgatattt gtgggtggatt taccagcatt tacattatgt aataattcat ctgatttacg	8040
aataaatgct agactctggt taatcttctc attgacttga gatattgatg catcaaattc	8100
atcagagggg aacactaatg ggtcatagaa atttattatt gggtcacctt ttacatagag	8160
acttttgcct tcttgcttat ttacataata taatgtatta cctacagaca cagtatccac	8220
ccccttattt gatacataat cacacccgtt agaaaatgtc tttatgatcc cacgattttt	8280
attggatgct gtacatttag ttttgccata gcatgacaca atggctccta gagatgtgat	8340
aacggagctg cttacatctg tttttgaagt cataattttg caatcatatt tggggttgaa	8400
tatgtcaatg ttgcagagat ttacctcact tggtaatggt aaactgttca ttgtatcaca	8460
aaatacccga tttgattgaa ctttacctgt ttcagcttgt gggaagaaag atactgatcc	8520
tgcattgtca cagtaccatc ctctgtcgggt tcttggttaag cagatgttgg acccttcctt	8580
tgtgttggtt gtacatagtg gggatgtgtg cagtttccaa caaggtgtat ctattacacc	8640
atatagtggt aattgtacta catatgctaa gacttcctcc tttattatgg acatgataga	8700
gtaactttgc tgtctaacta tttgaacatt gttggacatt aactttttct gatcatttgt	8760
tataggcata tcattgatta atgataataa ttcactatta gttaacatat aagtgcctac	8820
aggtgtagtt acacctgcat tgacactaaa ttccctggta atctctagta gtctgttggt	8880
cttttgttgg aattctatca cagtttcaat gtttgatatg ctgcagcttt gcttgttcac	8940
aataggtaac aactgtttat ctatatagtt tttgagatct aacactttgc tgggtaagac	9000
actgactcca tttgataagc tgactacagc cttgtttgtg gatagtagag cacttttgat	9060
tttgttcact tccccttcta ggtgcaagac cttggatacg gcaatgccac tggcgattgc	9120
agatccaaca cctaacaaaa agccaagaaa tcttcttttc cttttcttgc ttaatgttac	9180
attgggtgtt ttggcattgt tgagtgtata attcataaat cttggtagtt ctcttctggc	9240
tcgattgttg gctgctgggtg tgctttgcat gagcaattgt aattctgtta cagcattttt	9300
atatttatct aattcttggt ttatcaattt taccttagcg tctgttccat tacacttatt	9360
ttccttgata gtacttaatt ctatagtatt aacactagta taccaaccag ttcttagagc	9420

gctaagatag cccttgctaa ctgcactgca tgttgattga tagaattctt cagtgatgtt	9480
ttgactggaa gcgaaacaga gtgtgactgc agcaaggatt gtggtaatag catttgtttt	9540
gaggattggc aactccattg ttatttgccc catagttgat tttgattctg tttgatttgg	9600
tcatggcttt ttgcaataat acgcttttta atgactactg gtttgttgtg ttggatggag	9660
atagagattg tgataggtac tcggatgttg tatagacttg tgaagggtt ggattgcctt	9720
cggaggtggt tgagtggaga gtttcctttt gacttgtgtg ttctggattt cctgtggtgt	9780
tggaggtgag cagtgtagtt ctgatgtttg ttttgggtgt gttgatgggt ggcttttctg	9840
tgggcctggt ggtaagtgtc tcctttgggt ttgtgggttg aggtttgaga tcttttttgg	9900
ttgtcttgat ggttgggttt cttgtgggct tgggtgggtt tttctttcca ggttttttgt	9960
ttggtattct tttgcagatg gcccagcaag ttggattgtt gctgcatatg ctgcagggtg	10020
caaagttgaa cacttcaaag tgaaaatcat tatttggttt gttttgtggt ttgttttggc	10080
gttgttttgt ggtgggcttg ctgggttgta tttgggttgt tgttgtgttt ttggtcttga	10140
ctgttggtga ttgtgggtt gacttagcac ttggtgttgt tgaagctagt gtggtggtgg	10200
gttgtgatgt agtttcggac agattggaga ggctgattcc aagctgggga ttctgggtga	10260
ggtatgttg ggttgtgttc ttgatctggt ttgttgcatc ttgtatgatt gcagttgttg	10320
gtgtgacttt gtggtttgcc gaggetatga atatgatggc tgcaattata agtgaagttg	10380
agattatcat tgccaaaata gataatgtga tttgtgctat agatttaaga ttttaacttg	10440
ataagcacga tgatatgaat aatagatgat tgagagtgtc ccaagtcctt tctagtgtct	10500
tggcggcgcg ttggtccttg gttttggaca tgtttgcatt tgccccaatg ttgttgttg	10560
tcttaatatt ttagttcatt gttatgacta ttttctaatt aactacttta tggatatagat	10620
gatggcttgc atggtgagac gttgatgttg ttttgtgaag aggtgagggg agttcactta	10680
caaatgcaag gttactgttt tgagctatca gattggtgaa tgctatgtat tgactcgagc	10740
tcttggtagc tcaaagggtt tgttatggaa tatgttatat tcgcagagtt tgttttagtat	10800
tgcaatcatg atggagatta tgattagcaa agagattatt gttgttatca tgtgtattag	10860
tgtaaagtaa ggccagaatt tgcttgagaa ttctattgtt atggatgtat tttccattgg	10920
ttgattttgt ctaatgtgtt gactagtcta tgttgacaga tgttgtgatt agttggattc	10980
ctctcaatga ttatttgccc catgtggatt ttttattaac ttatttgagt actggatctg	11040
atgaacaatg acttgggatg atctgagact cctgatgagt tttgtttgat tggttgaacc	11100

acaaaggggtt ggtgattacg attgtgaagt gaagaatgta ggtagaaagt ttgtatgaat	11160
caactcactg atgtagagga aaaagggttaa tcttccatgg gtttgattgc aaatcgtgta	11220
gctgtgtgct tccaatttgt tgtaacataa tatatacttt ctttttctaa gtaagctcca	11280
agatctacta tgaattgact ttgtggcttt atgtatttga atgctccttt gttgtcagtc	11340
actgtgatga ctaacagtaa tcctgagtaa gggatgattt ttgcatttgt aatagcattt	11400
ttgaattcag tggttgttat attttcaagt gtgttcagat ctttatttct gacactgatg	11460
gatctcaggt atgttggtat tatgactttt tttgatgtta ctatattttc aaattcacat	11520
aaagcaatga tgtcatgtgt tgggttgagt gttttcatag tgagatcttt aactgtagtt	11580
aacatatttt ttgatttttag gcatgttaga ctgcatgcct taatttcaca ggggtgtggtt	11640
acatcatatg ccagcttgct tctttcatcc aaggacacat tggcacatat ggtaaatttg	11700
ctgggcattt gcgctagcac tgcacttctt gagtttatca tgactcttaa tgatggctcc	11760
ttgggtgtgg atatttggtt cactagtata ttgacattgg ctagttcttt tataagtaaa	11820
tctgctggca tggatgattg gaacatgggc acccatattg taagtgatgc aggatcatcg	11880
tctttttcta ggacattgta ttgaacagca gctgtgtatg tggagccctc gtgaagtttg	11940
ttcacgtatg tttccatatt tgccccatct ttttttgtaa ctatagtatc gattttttcc	12000
gggtggctag ttttggttg gctgggtgtt tttttggctg gttggctaata cggcaaattg	12060
atgtttgggtt ggatgggtga attgggttgt ttgttagtct tctattgatg ttgtgttttg	12120
atgtgcagat aggtagctaa tcagaaatct tcaagtgata gatcattgtc actatcattc	12180
ccttccaaca gggtgttcaa tttttctgat gttggttgga gagacacttc atctgatgtg	12240
tcttttgcca tcttttcact ttcttcattc ctgagtctcg ccatagcttc tagtctgtca	12300
ttggtcatta atgcttcagt tctgattttt tctatcattt cttctcttaa accaaccatg	12360
gcatctctta taccatcccg agcagatgta ggtcctgcac tcgctactac taatgtgtga	12420
agcattccta gtatttcact taatttctca tcaatcctat ctaatcttgc tgttatatta	12480
tcgtttgtct ggtcattaat ttcttcatat gaatagctag attcttcttc attgttatca	12540
aatgtttcta tggtttcttt gtatagtttt gaaaagggat tatcacttgg cgtagggtct	12600
tctttgaaac ttactagagg ttttctttga taattgggct tgttccctac agtatcatct	12660
gtctcattta ttgggtttat aatgggtgaa tttgatgtta tagggctttc tttggttact	12720
tctatatcta ttgagttgac agatatgata ctatcttttt tcttgggatc tttgggtgat	12780
gtgaatttgc cctttattga ttctaggaat ttggtggttc tgttgtttgc atcttctcca	12840

tggaattcag gagcaaactt ttccatgatg ttttatttgc cccatttttt ttattaactc	12900
aaagctctac atcattatct tttggattaa gttgatgttt gatagcctct agttcttctg	12960
ctgtcaagtc taatacactg tagttaatca caccattttc tttgagttgt tcagcatatg	13020
cttttgcagc atcatataga tcttgattcc ttggtgtacc tctgtattct cccattatgc	13080
ctaggccagc agcattgcct aatactacac tagagaagtg aggaaattga gtcaaagata	13140
ataatgatgc ttttgggttg ttcaatatat ggtagaatcc tgcttctcca cccaattttt	13200
gggcatattc atacacctcc acaacctgtt ccattttctgc ttgcacacta gcgtgtccta	13260
acataatatt ttttaactgat tttgctaaga cccccaccg taacatcact tgccctgcac	13320
ca	